Contents 1994

N°1, 1-112

Article historique : Une méthode générale de synthèse des combinaisons aromatiques, 3

Communication: An efficient two-phase nitration of *para*-substituted phenols: application to the synthesis of key intermediates for ferroelectric liquid crystalline compounds, 27

Propriétés physicochimiques des iodohistidines. I. Etude protométrique de la complexation des cations métalliques Cu(II), Co(II), Ni(II), Cd(II), Zn(II) par la mono- et la diiodohistidine, 30

Propriétés physicochimiques des iodohistidines. II. Etude protométrique, oxymétrique et spectrophotométrique de l'oxygénation de leurs complexes du Co(II), 37

On some chemical properties of [2.2]paracyclophane-tetraester, 45

Hétérocyclisation en série benzocyclohepténique : accès à quelques isoxazoles et pyrazoles, 48

Chlorocomplexes du cuivre(II) dans le propan-1-ol et le butan-2-ol. Effet de la position du groupement OH, 53

Interactions, en solution dans le méthanol, des cations métalliques divalents avec des ionophores d'origine bactérienne, lasalocide et monensine ; aspects thermodynamiques, 58

Regioselective control of *N*-aryl enaminone alkylation, 66

Electrochemical reduction of *o*-nitrophenoxy compounds: an access to 2*H*-1,4-benzoxazine derivatives, 71

Preparation, catalytic activity of supported metalloporphyrin catalysts on polyvinylpyridine polymers and related molecular modelling studies (case of a proximal ligand provided by the polymer itself), 78

Niobium(III)-induced reductive coupling of benchrotrenic aldehydes and ketones, 89

Stereochemistry of N-acyliminium ion cyclization with 1-bromoalkynes using strong acids, 95

N°2, 113-244

Communication : Noir de carbone et fullérènes, 115

Communication : Stereospecific synthesis of new chiral acyclic guanine nucleoside analogues, 118

First evidence of a chair-boat-boat transition state in the transannular Diels-Alder reaction, 121

Selective synthesis of *trans-anti-cis* (TAC) tricycles from the transannular Diels-Alder of TTT macrocyclic trienes, 142

Cyclic peptides as selective substrates and suicide substrate precursors of trypsin-like proteinases, 152

Synthesis and reactivity of 3-chloro-3-trifluoromethylacroleins: stabilization of the tetrahedral intermediate in a nucleophilic vinylic "substitution", 167

Synthèse de tensioactifs non ioniques F-alkylés polyhydroxylés, 173

Photoisomerization of 1,4-endoperoxides derived from 1,2,3,4-tetramethylanthracenes and naphthalene, 177

Réactions de dismutation à partir du glyoxal et de molécules basiques difonctionnelles, 188

Dérivés N-alkylés du 4-nitroimidazole. Synthèse par chimie radicalaire ($S_{RN}1$) et aménagements fonctionnels, 200

Extensively deuterated sterols, 210

Syntheses, structures and electrochemical characterization of mixed cyclopentadienyl/dithiolene complexes of Ti(IV), 217

Calcul symbolique des spectres RMN 2D de systèmes dégénérés en milieu cristal liquide, 227

N°3, 245-356

Photoaddition du styrène sur quelques β-polycétones, 247

Synthèse d'hétérocycles spiraniques par décomposition induite de peroxydes insaturés, 253

Étude par spectrométrie Raman, infrarouge et RMN de la complexation du zirconium par les ions acétate en solution aqueuse, 262

Selective synthesis of *trans-anti-cis* (TAC) or *cis-anti-trans* (CAT) tricycles from the transannular Diels-Alder of TTT macrocyclic trienes, 271

Synthesis and reactions of 2-aminoquinoline-3-carbonitriles, 279

Ipso-chloration des éthers de *para*-alkylphénols par SbF_5-CH_2Cl_2($CHCl_3$, CCl_4) : une nouvelle voie d'accès aux 4-chlorocyclohexa-2,5-diénones, 284

Stéréosélectivités comparées des réactions d'alkylation et d'aldolisation d'énolates de δ-valérolactones, 291

Diethoxymethyllithium: generation *via* transmetallation of diethoxymethyltributyltin, stability, nucleophilic reactivity in addition reactions, and use as a precursor of group 14 formylmetals, 304

Studies on chromosome derivatives: regioselective 1,3-dipolar and 1,4-cycloaddition reactions of 3-cyano-4*H*-1-benzopyran-4-thione, 313

Studies of the topography of biomembranes: the four-step synthesis of a photoactivatable transmembrane phospholipidic probe and its dideuterated analogue, 317

A new synthesis of 2,2'-biphosphinines, 330

Influence de la substitution latérale par des chaînes alcoxyle sur les propriétés mésomorphes de complexes de cuivre, 335

Réactions photochimiques de transfert d'électrons. Applications en synthèse organique, 344

N°4, 357-488

Réactions gaz/solide organique. Alkylation du 4-*tert*-butylphénol solide par l'isobutène gaz en présence de catalyseurs solides ou liquides. Étude des paramètres de la réaction, 360

Synthesis and complexation behavior of some crown ethers derived from D-hexopyranosides and D-mannitol towards racemic phenylglycine salts, 369

Utilisation de la carbopalladation d'allènes dans une synthèse rapide d'esters benzoïques trisubstitués, 381

Cyclopropanation of dibenzylaminoacetonitrile: evaluation of 1,2-dibromides and cyclic 1,2-sulfates as dielectrophiles, 391

Synthesis and characterization of 1,2,3-triphospholide anions, 397

Synthesis of 5-acetamino-3,4,5-trideoxy-D-*manno*-non-3-en-2-ulosonic acid α and ß-methyl ketoside and their behavior towards the sialidase from influenza virus, 400

Les composés d'inclusion dans les cyclodextrines. Une approche électrochimique, 407

Chiral 1,3-amino alcohols and tetrahydro-1,3-oxazines derived from threitol, 418

A novel synthesis of thiadiazole and thiadiazine derivatives *via* charge-transfer complexation, 424

Electrophilic amination of carbanions with metallated *t*-butyl *N*-tosyloxycarbamate, 429

Copper (II) complexes with tetradentate N_4 and N_2S_2 ligands: effect of ligands on redox behavior and EPR parameters. Superoxide dismutase-like activity, 434

Prospects in oil refining, 444

New trends in methane conversion and basic petrochemicals, 452

Landmarks in the evolution of heterogeneous catalysts, 463

N°5, 489-608

L'oeuvre scientifique d'Alain Horeau (1909-1992), 492

Liste chronologique des publications d'Alain Horeau, 494

Les cours d'Horeau au Collège de France et la détermination des configurations absolues , 501

Review: Asymmetric ring-opening polymerization, 504

Review: The two expressions of the Horeau principle, nth-order Horeau amplifications, and scales for the resulting very high enantiopurities, 515

Tandem asymmetric syntheses from achiral precursors. Asymmetric homogeneous reduction of bisdehydrodipeptides, 525

From recreational mathematics to molecular design, 534

Reactions of α-haloallyllithium derivatives with carbon, silicon, tin or boron halides and carbonyl compounds, 539

Kinetic resolution of aliphatic oxiranes mediated by *in situ* formed molybdenum(VI) (oxo-diperoxo) hydroxy acid amide/chiral diol complexes, 555

Dérivés N-alkylés en série purine. Synthèse par chimie radicalaire S_{NR}^1 et aménagements fonctionnels, 561

Short asymmetric synthesis of (+)(*S*) [6]-gingerol from optically active βδ-diketosulfoxide, 575

Complexation of quaternary ammonium cations by a new basket-shaped macrotricyclic cyclophane, 579

Selectivities in the palladium-catalyzed synthesis of dimethyl [2-(3-substituted cyclobutylidene)ethyl]malonate, 584

Synthèse de métabolites marins 2-aminoimidazoliques : clathrodine et 3'-amino-1'-[2-aminoimidazol-4(5)-yl]-prop-2'-ène, 590

Asymmetric catalytic reduction of prochiral ketones with supported metal complexes, 600

The importance of quadrupolar interactions in molecular recognition processes involving a phenyl group, 603

N°6, 609-712

Review: Synthesis of MeBmt C9 amino acid present in cyclosporine and analogues, 612

Review: The basic chemistry of nitric oxide and its possible biological reactions, 620

Behavior and extension of the scope of NADH models to the reduction of non-activated ketones by a stable indolo NADH compounds in the presence of Lewis acids, 632

Behavior of 2,4-bis-imino-1,3-diazetidines under electron impact and flash-vacuum pyrolysis (FVP) conditions, 636
Oxidation of sulfonyl carbanions with lithium *t*-butyl peroxide : formation of β-hydroxy-sulfones, 639
Acylation de l'acétamidomalonate de diéthyle. Synthèse et réactivité du 4-éthoxycarbonyl oxazole, 642
(Perfluoroalkyl)- and 1,2-bis(perfluoroalkyl)iodo- and polybromo ethenes: synthesis and preliminary evaluation as contrast agents for diagnosis, 648
Electrophilic hydroxylation of aromatics in superacids, 658
Studies towards the synthesis of forskolin from carbohydrates. Preparation of 2,3-disubstituted glycals, 665
Multinuclear magnetic resonance study of sterically crowded stannylphosphines and stannylamines : stereochemical influences on chemical shielding, 674
3-Ethyl-3-phényloxétan-2-ones. II. Etude cinétique et comparaison de la polymérisation avec la polymérisation de la 3-benzyl-3-éthyloxétan-2-one, 683
Photocycloaddition of cyclopentenone to propenal acetals, 687
Interactions of oxysterols with a lipid membrane model: solid-state ^{2}H-NMR studies, 693
Studies related to fatty acids desaturation. II. Preparation of iso-linoleic and iso-vernolic acids, 699
Oxidation of SR 48117, an antagonist of vasopressin V_{1a} receptors, by biomimetic catalysts based on metalloporphyrin of Schiff-base complexes, 706

N°7, 713-800

Communication: First examples of 1-benzostannoles with tin-halogen bonds. X-ray crystal structure of 1,1-bis[(bis-trimethylsilyl)amino-2,3-diethyl-1*H*-1-benzostannole, 715
Communication: High-yielding total synthesis of fagaronine chloride, 718
Short and efficient access to β-ketoamides, 723
Decrease in the redox properties of SAPO-37 zeolite with increasing Si content, 730
Unusual phosphorus tripodal nickel complex and related linear trinikel complex: synthesis and X-ray structures, 733
Modèle cristallographique de remplissage des supercages lors de l'adsorption du *para*-xylène et du *méta*-xylène dans la zéolithe BaX, 742
Reactions of stable (phosphino)(silyl)carbenes with iminophosphines, 748
Un nouvel exemple de réaction catalytique oscillante : l'oxydation ménagée du méthanol sur Mo-Ca-O/SiO_2, 754
Synthesis and macrocyclization of some bis[formyl (aryl or heteroaryl)]silanes, 758
Activation chimique des charbons par les hydroxydes, carbonates et oxydes des métaux alcalins, 763
Synthesis and electrochemical characteristics of *N,N'*-bis (1,3-dithiol-2-ylidene)benzene-1,4-diamines, 774
Utilisations synthétiques d'une électrode soluble au soufre. III. Création de l'enchaînement C-S-C à partir d'éthers aromatiques et de phénols, 779
Utilisations synthétiques d'une électrode soluble au soufre. IV. Création de l'enchaînement C-S-C à partir d'hydrocarbures aromatiques, d'hétérocycles et d'amines aromatiques, 789
An approach to the A,B ring system of forskolin using 1,4-dioxene, 794

N°8, 801-928

Mise au point: Mono- and dinuclear (pentamethylcyclopentadienyl)iron-carbene complexes, 802
Mesogens based on one flexible triangular DOBOB unit, 812
Réductions chimique et électrochimique de 6*H*-1,3-thiazines substituées par un groupement amino-acide chiral : étude de la chimiosélectivité et de la diastéréosélectivité, 816
Remote substituent effects on the cheletropic and homocheletropic additions of sulfur dioxide to exocyclic polyenes grafted onto bicyclo[2.2.2]octane skeletons, 822
Photochimie de colorants dérivés de l'anhydride naphtalénique, 828
Phénylthio (ou phénylséléno) fluoration d'alcènes et d'alcynes par le N-phénylthio (ou le N-phénylséléno)phtalimide associé aux complexes pyridine,9HF ou Et_3N,3HF, 831
Reactivity of trifluoromethyl enones in Michael additions, 844
Synthèse, étude structurale et propriétés biologiques de bioconjugués de la pepstatine et du mannose-6-phosphate, 854
Total synthesis of avermectins, part 1. Enantioselective synthesis of the southern part using a sequential Dieckmann-free radical cyclization approach, 865
Synthesis of bimetallic dibridged complexes $Cp_2Nb(\mu\text{-}PPh_2)(\mu\text{-dmpm})M'(CO)_4$ (M' = Cr, Mo, W). Crystal structure of $Cp_2Nb(\mu\text{-}PPh_2)(\mu\text{-dmpm})Mo(CO)_4$, 895
Addition de Michael d'hétérocycles aromatiques aux cétones α,β-éthyléniques. 3-Oxoalkylation de furanes, indoles et thiophènes, 900
Diastereoselective carbometalation of γ-hetero-substituted vinyl metals, 910
Synthesis and some aspects of the reactivity of 3-borylacrolein, 919

N°9, 929-1044

Mise au point : Active species involved in oxidative DNA cleavage, 933
Synthesis of new cytotoxic cyclopeptide analogs of Chlamydocin, 944
Photodégradation de la Rhodamine 640 dans l'éthanol, 949
Zircona [1] ferrocénophane précurseur de zircona [2] et [3] ferrocénophanes, 951
Phosphonic systems. Part XVI. Reaction of methyl propenylphosphonate carbanion with ketones. Reversal of the nucleophile-electrophile function, 959
Electrophilic behavior of lithiated 1-alkoxyalkyl and 1-alkylthioalkyl sulfones. Regioselective synthesis of enol ethers and vinyl sulfides, 965
Réactions d'ylures de nitrile avec des oléfines *gem*-disubstituées par des groupements électroattracteurs, 973
Synthèse de pipéridinothiénoazépinones, méthanothiénoazécinone et étude de leur réduction stéréosélective, 986
α-Pyrazolylalkylphosphonates. Partie I. Synthèse de 1-(pyrazol-3(-5)-yl)-alkylphosphonates, 992
Réaction de Wittig électrochimique. Partie I. Synthèse de *gem*-dichloroalcènes, 1001
Silylation of phenyl substituents by Me_3SiCl/Li/THF systems in methylphenylsilylene units of polysilanes. Spectroscopic (^{1}H, ^{13}C, ^{29}Si-NMR) studies of 2-[3,4,5,6-tetrakis(trimethylsilyl)cyclohex-1-enyl]heptamethyltrisilane, 1007
Réactivité de l'épichlorhydrine avec les acides *O,O'*-dialkyldithiophosphoriques, 1015
New and straightforward access to olefins, butenolides and ß-nitro γ-butyrolactones from precursors obtained via $S_{RN}1$ reactions, 1019
Réaction du complexe Li2NiBr4/THF avec les oxiranes : comportement inattendu d'esters glycidiques, 1032